

電表迴路基礎設定表(範例)

附錄1

[illegible]

施工報表 (範例)

業主：中原大學

專案名稱：能源管理系統建置暨服務案

專案地點：

大樓名稱：

施工日期：114.03.03-114.03.08

施工人員進場詳情：

項次	工別	累計工數 (人)	項次	工別	累計工數 (人)	項次	工別	累計工數 (人)
1	電表	9	2			3		

設備數量統計：

設備名稱		合約數量	安裝數量	累積 安裝數量	與合約 差異數量	累積 差異數
壹	數位電表					
一	B1F 新設配電室(MP(PAC)盤、ML 盤、EML 盤、EMP 盤)					
1	多迴路數位電表	4	4	4	0	0
2	開口式比流器 100A	3	3	3	0	0
3	開口式比流器 60A	69	69	69	0	0
4	電表箱體	4	4	4	0	0
二	B1F 既設配電室(MPA 盤、MPB 盤)					
1	多迴路數位電表	5	5	5	0	0
2	開口式比流器 200A	3	3	3	0	0
3	開口式比流器 100A	18	18	18	0	0
4	開口式比流器 60A	66	66	66	0	0
5	電表箱體	5	5	5	0	0
三	通訊設備、配件					
1	資料收集器 Gateway(含配件)	1	1	1	0	0
2	中華電信數據機	1	1	1	0	0
3	6U 壁掛式資訊機櫃	1	1	1	0	0

工程施工概要：

施工(進度)摘要	
一、安裝設備：	
<u>114.03.03 施工</u>	
- 安裝多迴路數位電表及箱體 (B1F 新設配電室)*4。	
- 安裝開口式比流器 100A*3。	
- 安裝開口式比流器 60A*39。	
- 安裝 6U 壁掛式資訊機櫃 (B1F 新設配電室)*1。	
<u>114.03.04 施工</u>	
- 安裝資料收集器 Gateway (B1F 新設配電室)*1。	
- 安裝中華電信數據機 (B1F 新設配電室)*1。	
- 安裝開口式比流器 60A*30	

二、管線安裝：

114.03.03 施工

- RS485 通訊線(22AWG-2P 雙絞隔離線)：20 米。
- 數位電表工作電源、比流器線材(1.25 4C+0.75 6C)：30 米。

114.03.04 施工

- 數位電表工作電源、比流器線材(1.25 4C+0.75 6C)：20 米。

-

待處理事項：

無。

業主/督導人員指示事項：

無。

承攬施工廠商	
主管簽章	工地負責人簽章

註 1：本日報表於開工至完工期間，務必詳實每日記載作為請款依據，並為完工評核要點。

註 2：業主及督導人員蒞臨，請工地詳細記載指示事項，若有變更煩請長官簽名確認以為變更依據。

施工照片

專案名稱：財團法人私立中原大學能源管理系統建置暨服務案

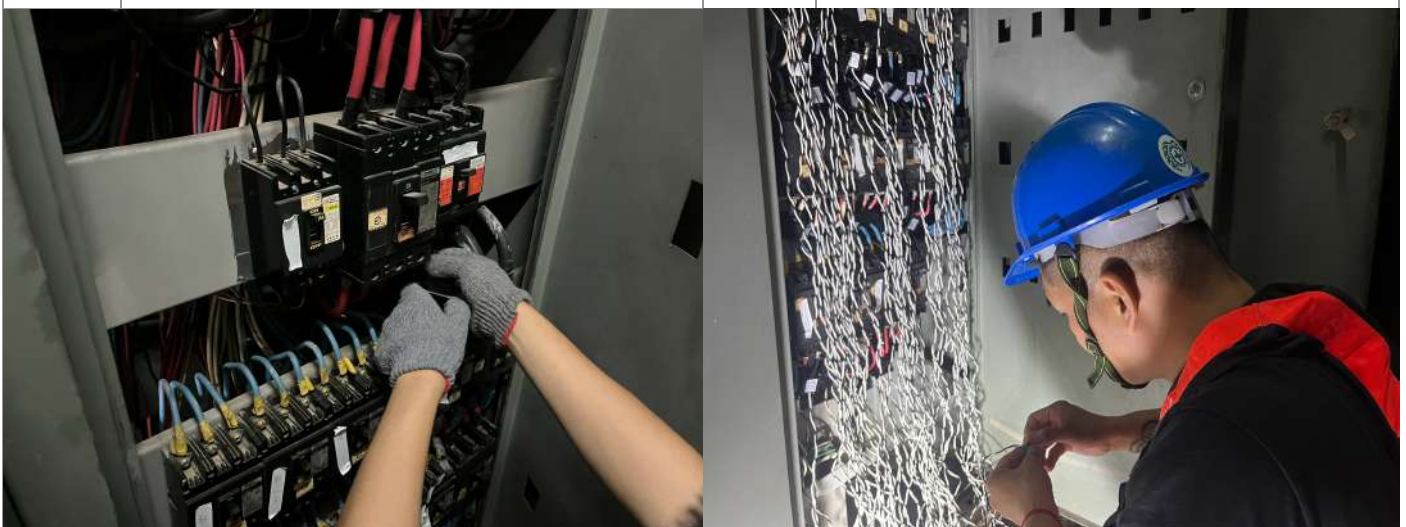
施工日期：114.03.03-114.03.08



位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	比流器安裝配置	內容	比流器安裝配置



位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	數位電表箱線材配置	內容	比流器訊號線佈設



位置	B1F 既設配電室	位置	B1F 既設配電室
內容	比流器安裝配置	內容	比流器訊號線標示

施工照片

專案名稱：財團法人私立中原大學能源管理系統建置暨服務案

施工日期：114.03.03-114.03.08



位置	B1F 發電機室
內容	數位電表箱體安裝定位



位置	B1F 發電機室
內容	數位電表盤體安裝固定



位置	B1F 既設配電室
內容	比流器訊號線材佈設



位置	B1F 發電機室
內容	數位電表盤體線材配置



位置	B1F 新設配電室
內容	6U 資訊機櫃安裝位置



位置	B1F 新設配電室
內容	數位電表箱安裝位置

施工照片

專案名稱：財團法人私立中原大學能源管理系統建置暨服務案

施工日期：114.03.03-114.03.08



位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	B1F_PAC 數位電表箱(正面)	內容	B1F_PAC 數位電表盤體設備及操作手冊



位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	B1F_ML 數位電表箱(正面)	內容	B1F_ML 數位電表盤體設備及操作手冊

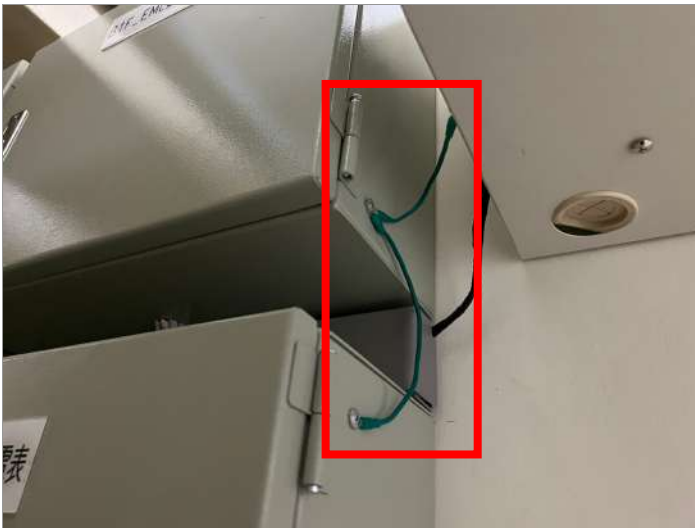


位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	B1F_EMP 數位電表箱(正面)	內容	B1F_EMP 數位電表盤體設備及操作手冊

施工照片

專案名稱：財團法人私立中原大學能源管理系統建置暨服務案

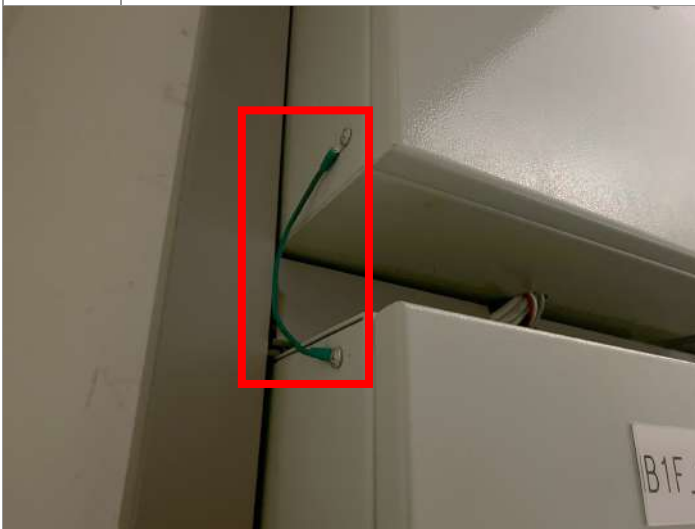
施工日期：114.03.03-114.03.08



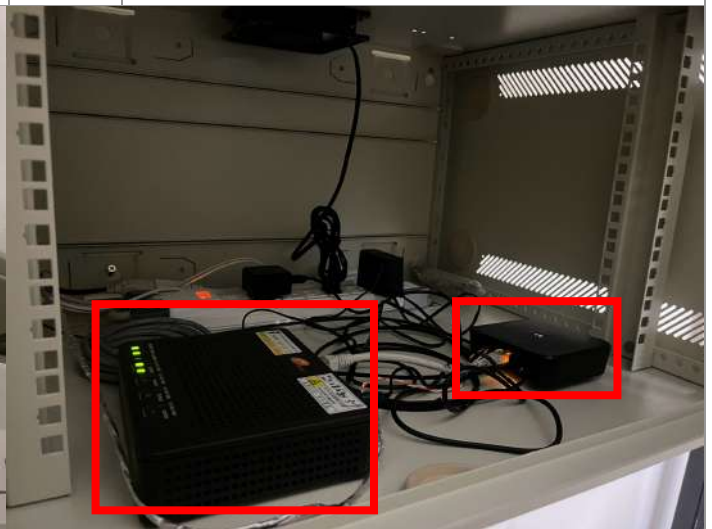
位置	B1F 新設配電室
內容	數位電表箱及 6U 資訊機櫃設備接地處理



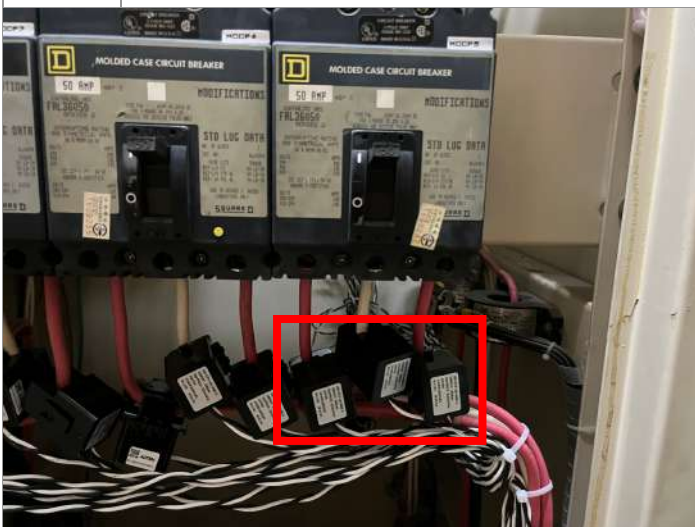
位置	B1F 新設配電室
內容	數位電表箱設備接地處理



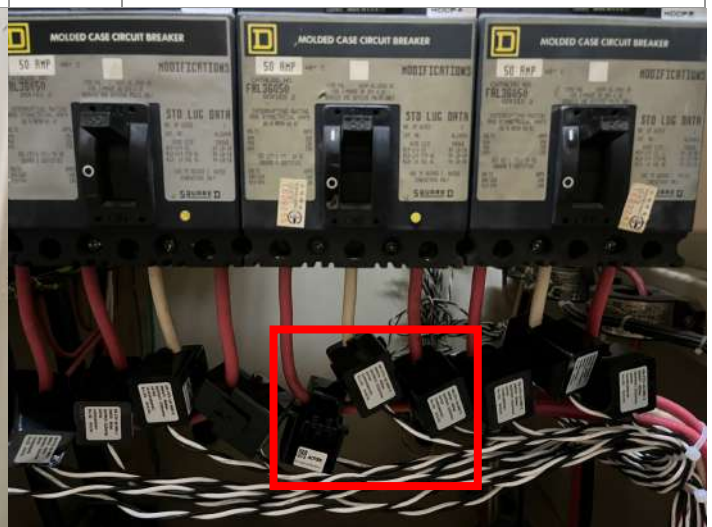
位置	B1F 新設配電室
內容	數位電表箱設備接地處理



位置	B1F 新設配電室資訊機櫃內
內容	中華電信數據機及資料處理器安裝



位置	B1F 新設配電室
內容	新設 1F 空調迴路 60A 比流器安裝位置



位置	B1F 新設配電室
內容	新設 2F 空調迴路 60A 比流器安裝位置

施工照片

專案名稱：財團法人私立中原大學能源管理系統建置暨服務案

施工日期：114.03.03-114.03.08



位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	新設 3F 空調迴路 60A 比流器安裝位置	內容	新設 4F 空調迴路 60A 比流器安裝位置

自主檢查表

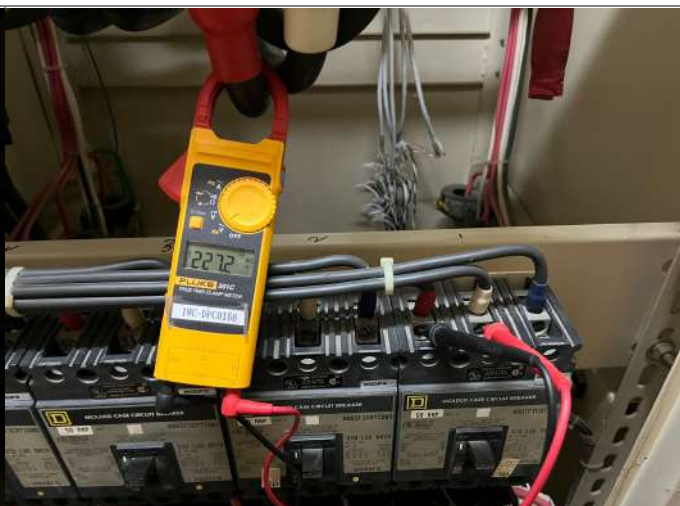
業主		中原大學						
專案名稱		財團法人私立中原大學能源管理系統建置案						
檢查地點		全人村			檢查日期		114/03/08	
檢查時機		☐ 施工前檢查 ☐ 施工中檢查 ☒ 施工完成檢查						
檢查結果		☐ 檢查合格 △有缺失待修正 ✕無此檢查項目						
檢查項目		檢查標準			實際檢查情形		檢查結果	
施 工 檢 查	新設電表	是否有正常運作、有無連線成功			☒ 有 ☐ 無		○	
	電表數值	勾表與電表三相電壓、電流數值相近			☒ 有 ☐ 無		○	
	連線測試	電表及電腦 Modscan 連線測試			☒ 測通 ☐ 未測通		○	
缺失複查結果： ☐ 已完成改善(改善前中後照片如附) ☐ 未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：								
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格註明△，如無此檢查項目則打✕。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善表，進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。								

現場工程人員簽名：

主管簽名：

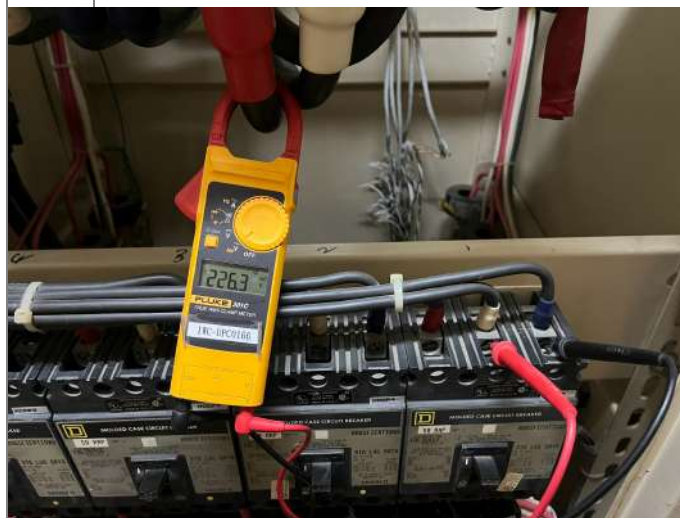
專案名稱：財團法人私立中原大學能源管理系統建置案

檢查日期: 114.03.08



位置	B1F 新設配電室
內容	B1F_PAC 數位電表_1F 空調迴路線電壓數值

位置	B1F 新設配電室
內容	1F 空調迴路_RS 線電壓量測值



位置	B1F 新設配電室
內容	1F 空調迴路_ST 線電壓量測值

位置	B1F 新設配電室
內容	1F 空調迴路_TR 線電壓量測值



位置	B1F 新設配電室
內容	B1F_PAC 數位電表_1F 空調迴路三相電流數值

位置	B1F 新設配電室
內容	1F 空調迴路_R 相電流量測值

專案名稱：財團法人私立中原大學能源管理系統建置案

檢查日期: 114.03.08



位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	1F 空調迴路_S 相電流量測值	內容	1F 空調迴路_T 相電流量測值



位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	B1F_PAC 數位電表_2F 空調迴路線電壓數值	內容	2F 空調迴路_RS 線電壓量測值



位置	B1F 新設配電室	位置	B1F 新設配電室
內容	2F 空調迴路_ST 線電壓量測值	內容	2F 空調迴路_TR 線電壓量測值

現場工程人員簽名：

實際數值量測表

-新增電表與平台數值

項目	盤體名稱		總累積 使用電量 (KWH)	平均 電流(A)	平均 相電壓 (V)	平均 線電壓 (V)	即時 功率 (KW)	功率 因數 (PF)
1		能管平台數值						
		新設電表數值						
2		能管平台數值						
		新設電表數值						

備註：

1. 因平台用電為每3分鐘紀錄一次，現場電表總用電量、平均電流、相電壓、線電壓、即時功率、功率因數為隨時變動會有少許差異，故核對總用電量驗收標準±3%內。
2. 功率因數：能管平台以百分比顯示，現場電表以小數點顯示

驗證照片

專案名稱：

驗證日期：

位置			
內容			
位置		位置	
內容		內容	
位置		位置	
內容		內容	
位置		位置	
內容		內容	

多迴路數位電表竣工資料表(範例)

建物名稱：生科館	箱體地點：5F 位置：501 研究室
箱體編號：MPM-501	電表廠牌：ADTEK 型號：AEM-DRB3
電表 ID：1	IP 編號：10.5.4.12
內部通訊埠：502	通訊格式：9600,N,8,1



項次	子迴路編號	迴路類型	CT 規格	CT 數量	監視迴路
1	Ba-l1~3	3P4W380V	60A	3	LB1
2	Ba-l4~6	3P4W380V	300A	3	L1(L1A、L1B、L1)
3	Ba-l7~9	3P4W380V	300A	3	L2(L2A、L2B、L2C)
4	Ba-l10~12	3P4W380V	300A	3	L3(L3A、L3B、L3C)
5	Bb-l1~3	3P4W380V	300A	3	L4(L4A、L4B、L4C、L4D、L4E)
6	Bb-l4~6	3P4W380V	300A	3	L5(L5A、L5B、L5C、L5D、L5E)
7	Bb-l7~9	3P4W380V	300A	3	L6(L6A、L6B、L6C、L6D、L6E)
8	Bb-l10~12	3P4W380V	300A	3	L7(L7A、L7B、L7C)

廠商：○○○○○○○○公司

服務電話：

施工人員完成簽證：

檢查人員簽證：

建立日期：114 年 12 月